

Intertidale *Lanice conchilega* riffen als voedselgronden voor wadvogels in de baai van de Mont Saint-Michel (Frankrijk)

De Smet Bart

Mariene Biologie, Universiteit Gent, Erasmus Mundus, Master of Science in Marine Biodiversity and Conservation (EMBC), Universiteit Gent, Campus De Sterre, s8, Krijgslaan 281, B-9000 Gent, België
E-mail: badsmet.desmet@ugent.be

Ingetijdengebieden staan er voor gekend grote hoeveelheden vogels aan te trekken door te fungeren als voedselbron, rustgebied of broedgebied. Biogene habitats binnen deze intergetijdengebieden, zoals riffen opgebouwd door de kokervormende borstelworm *Lanice conchilega*, kunnen een belangrijke rol vervullen als voedselgronden voor foeragerende vogels. De aantrekkingskracht van de *L. conchilega* riffen schuilt in de complexiteit van het habitat maar vooral in de hoge abundanties van macrofauna die kunnen worden aangetroffen in de riffen. Om de voedingsecologie, en de daarmee samengaannde adaptatie van soorten aan hun habitat te kunnen begrijpen, is het noodzakelijk het belang van deze benthische gemeenschappen als potentiële voedselbron voor wad-, en watervogels te evalueren. In dit opzicht is het verwerven van inzichten omtrent de voedselsamenstelling van vogels essentieel. Deze studie stelt een evaluatie voorop van het functionele belang van *L. conchilega* riffen voor wadvogels in het intergetijdengebied van de baai van de Mont Saint-Michel (Frankrijk); een gebied dat van internationaal belang is voor migrerende vogels. Wadvogels werden zowel in de volledige baai als in de *L. conchilega* riffen geteld met het oog op het vergelijken van de gemeenschap tussen beide gebieden. Daarenboven werd door middel van fecale analyse het voedingsregime onderzocht van wadvogels foeragerend in de riffen. De samenstelling van de wadvogelgemeenschap, zonder rekening te houden met abundanties, kan als overeenkomstig worden beschouwd in beide gebieden. Het in rekening brengen van de abundanties resulteert in geobserveerde vogelfrequenties die tot 30 keer hoger zijn dan de geschatte verwachtingen gebaseerd op een uniforme verdeling van vogels over de volledige baai. Dit toont overduidelijk de attractiviteit van de riffen voor vogels aan. In de riffen voeden wadvogels zich met *L. conchilega*, maar hoge aantallen van geassocieerde macrofauna, en in het bijzonder crustacea, werden eveneens aangetroffen in de feces. Hoewel bivalvia zeer abundant zijn in het rifbenthos maken ze slechts een zeer klein deel uit van de onderzochte vogelfeces. Vergelijkingen in dietsamenstelling tussen de wadvogels brengt kleine verschillen aan het licht die vooral te wijten zijn aan verschillen in krabben, *L. conchilega* en amphipoda. Een voedingsstrategie die zowel eigenschappen van selectieve als opportunistische strategieën combineert lijkt de regel te zijn in de *L. conchilega* riffen.